

《电子技术基础》

图书基本信息

书名：《电子技术基础》

13位ISBN编号：9787560627397

10位ISBN编号：7560627390

出版时间：2012-3

出版社：西安电子科技大学出版社

作者：苏莉萍

页数：326

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电子技术基础》

内容概要

苏莉萍主编的《21世纪高等职业技术教育电子电工类规划教材：电子技术基础（第3版）》第一、二版是依据教育部最新制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》编写的，问世以来深受广大读者的厚爱，选作教材的学校遍及全国各地。在此基础上，第三版调整了部分内容，并删去或更换了个别例题和习题，使内容更加贴近高等职业技术教育的特点。

全书内容分为三篇，即模拟电子技术基础（常用电子元器件认知与测量，单管放大电路，多级放大电路及集成运算放大器，负反馈放大电路，集成运算放大器应用电路，正弦波振荡器，直流稳压电路）、数字电子技术基础（数字电路基础知识，集成逻辑门电路，组合逻辑电路，集成触发器，时序逻辑电路，脉冲产生电路和定时电路，模/数和数/模转换）和电子技术基础实验。

《21世纪高等职业技术教育电子电工类规划教材：电子技术基础（第3版）》可作为高等职业院校电子电工类专业或相近专业的教材，也可供有关专业的工程技术人员参考。

书籍目录

第一篇 模拟电子技术基础

课题一 常用电子元器件认知与测量

1.1 电阻器

1.1.1 电阻器的作用与分类

1.1.2 电阻器的主要参数与标记

1.1.3 其他电阻器及电阻器的检测

1.2 电容器

1.2.1 电容器的作用与分类

1.2.2 电容器的主要参数与标记

1.2.3 电容器的检测

1.3 电感器

1.3.1 电感线圈的种类及主要参数

1.3.2 变压器的分类及检测

1.4 半导体二极管

1.4.1 半导体基础知识

1.4.2 PN结及其特性

1.4.3 半导体二极管的结构、符号、类型及特性

1.4.4 半导体二极管的主要参数与测试

1.5 半导体三极管

1.5.1 三极管（双极型半导体三极管）

1.5.2 场效应管（单极型半导体三极管）

1.6 表面安装电子元器件

1.6.1 表面安装电阻器

1.6.2 表面安装电容器

1.6.3 表面安装电感器

1.6.4 表面安装二极管

1.6.5 表面安装三极管

本章小结

思考与习题

课题二 单管放大电路

2.1 基本放大电路的组成及工作原理

2.1.1 放大电路的组成及习惯画法

2.1.2 放大电路的工作状态分析

2.2 微变等效电路

2.2.1 三极管微变等效

2.2.2 放大电路的微变等效电路

2.2.3 用微变等效电路求动态指标

2.3 放大器的偏置电路与静态工作点稳定

2.3.1 固定偏置电路

2.3.2 分压式偏置电路

2.4 共集电极和共基极电路

2.4.1 共集电极电路组成及分析

2.4.2 共基极电路组成及分析

2.4.3 三种基本放大电路的比较

2.5 场效应管放大电路简介

2.5.1 场效应管放大电路的静态分析

2.5.2 场效应管放大电路的等效电路及动态分析

本章小结

思考与习题二

课题三 多级放大电路及集成运算放大器

3.1 多级放大电路

3.1.1 级间耦合方式

3.1.2 耦合对信号传输的影响

3.1.3 放大电路的频率特性

3.2 差动式放大电路

3.2.1 基本差动式放大电路

3.2.2 典型差动式放大电路

3.2.3 差动式放大电路的输入和输出方式

3.3 功率放大电路

3.3.1 功率放大电路的特点及分类

3.3.2 乙类互补对称功放

3.3.3 甲乙类互补对称电路

3.3.4 采用复合管的互补对称功率放大电路

3.3.5 集成功率放大电路

3.3.6 功率放大器应用中的几个问题

3.4 集成运算放大器简介

3.4.1 集成运算放大器外形图

3.4.2 集成运算放大器内部组成原理

3.4.3 集成运放的符号、引脚构成及主要参数

本章小结

思考与习题三

课题四 负反馈放大电路

课题五 集成运算放大器应用电路

课题六 正弦波振荡器

课题七 直流稳压电路

第二篇 数字电子技术基础

第三篇 电子技术基础实验

第四篇 附录

第五篇 参考文献

《电子技术基础》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com